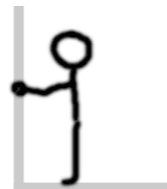


Programmes de calcul



Objectif :

Appliquer un programme de calcul et retrouver le nombre de départ connaissant le résultat.

Partie 1 :

On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre.
- Ajouter 5.
- Multiplier le résultat par 9.
- Ajouter le nombre de départ au résultat précédent.

1) Sur feuille :

Vérifier que si on choisit le nombre 7 au départ, le résultat est 115.

Combien trouve-t-on en choisissant 10 comme nombre de départ ?

2) a) Dans une feuille de calcul d'un tableur, entrer le nombre 10 dans la cellule A1.

b) A l'aide de formules de calcul, effectuer les étapes successives du programme de calcul en prenant comme nombre de départ celui de la cellule A1. **T1**

Retrouve-t-on le même résultat qu'à la question 1 ?

c) Remplacer le nombre compris dans la cellule A1 par 15.

Combien trouve-t-on en choisissant 15 comme nombre de départ ?

d) Appliquer de même le programme de calcul en prenant comme nombres de départ tous les entiers pairs compris entre 25 et 45. **T2 T3**

Noter les résultats.

3) Chercher le nombre de départ sachant que le nombre trouvé est 715.

Même question avec 1005 puis avec 3715.

Noter les résultats.

Partie 2 :

On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre.
- Multiplier le par 4.
- Retrancher 6 au résultat.
- Ajouter le nombre de départ au double du résultat précédent.

1) Appliquer le programme de calcul en prenant comme nombres de départ tous les multiples de 13 compris entre 34 et 150.

Noter les résultats.

2) a) Chercher le nombre de départ sachant que le nombre trouvé est 6090.

b) Même question avec 10788.

Noter les résultats.

AIDES TABLEUR

T1

- Dans les *cellules B1*, entrer la formule $=A1+5$
- Dans les *cellules C1*, entrer la formule $=B1*9$
- Dans les *cellules D1*, entrer la formule $=C1+A1$

T2

- Dans les *cellules A1*, entrer le nombre 26.
- Dans les *cellules A2*, entrer la formule $=A1+2$

T3

Pour copier rapidement une formule :

- Sélectionner la cellule à copier.
- Cliquer sans lâcher le petit carré noir en bas à droite de la cellule sélectionnée et faire glisser le curseur de façon à recouvrir les autres cellules dans lesquelles la formule doit être copiée.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales